INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter pnal Application No PCT/EP2004/012516

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01R31/06 H01R35/00 H02B1/056 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H01R H02B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ' Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. ES 2 076 075 A2 (VEGA Y FARRES, S.A) 16 October 1995 (1995-10-16) 1 - 11cited in the application the whole document DE 195 15 923 A1 (WOEHNER GMBH & CO KG, Υ 1 - 1196472 ROEDENTAL, DE) 14 November 1996 (1996-11-14) cited in the application the whole document Y EP 0 918 385 A (ENTRELEC SA) 1,6 26 May 1999 (1999-05-26) figure 1 US 6 233 167 B1 (CHEN CHUN-CHEN ET AL) 1-5,1115 May 2001 (2001-05-15) the whole document Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance cited to understand the principle or theory underlying the "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 27 April 2005 10/05/2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Salojärvi, K



International Application No PCT/EP2004/012516

C.(Continue	C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °					
Y	US 4 626 052 A (RUMBLE ET AL) 2 December 1986 (1986-12-02) the whole document	1-5,11			
	·				

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

antormation on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/012516

	tent document in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
ES	2076075	A2	16-10-1995	NONE		
DE	19515923	A1	14-11-1996	NONE		
EP	0918385		26-05-1999	FR	2771223 A1	21-05-1999
				BR	9804690 A	28-12-1999
				CA	2251995 A1	19-05-1999
				DE	69816236 D1	14-08-2003
				DE	69816236 T2	05-02-2004
				DE	918385 T1	20-04-2000
				EP	0918385 A1	26-05-1999
				ES	2202777 T3	01-04-2004
				JP	11224708 A	17-08-1999
				US	6848951 B1	01-02-2005
US	6233167	B1	15-05-2001	TW	431721 Y	21-04-2001
				DE	29918873 U1	13-01-2000
				JP	2000295849 A	20-10-2000
US	4626052	Α	02-12-1986	AT	35 487 T	15-07-1988
				AU	564903 B2	27-08-1987
				ΑU	3847285 A	15-08-1985
				CA	1236193 A1	03-05-1988
				DE	3472506 D1	04-08-1988
				EP	0156076 A1	02-10-1989
				ES	295784 U	16-06-1987
				JP	60258879 A	20-12-1989
				ZA	8500016 A	26-03-1986

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interconales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012516

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 H01R31/06 H01R35/00 H02B1/056 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) HO1R HO2B IPK 7 Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete tallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Kategorie® 1-11 Υ ES 2 076 075 A2 (VEGA Y FARRES, S.A) 16. Oktober 1995 (1995-10-16) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument 1 - 11DE 195 15 923 A1 (WOEHNER GMBH & CO KG, Y 96472 ROEDENTAL, DE) 14. November 1996 (1996-11-14) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument EP 0 918 385 A (ENTRELEC SA) 1,6 Υ 26. Mai 1999 (1999-05-26) Abbildung 1 1-5.11US 6 233 167 B1 (CHEN CHUN-CHEN ET AL) 15. Mai 2001 (2001-05-15) das ganze Dokument Siehe Anhang Patentfamilie Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Täligkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 27. April 2005 10/05/2005 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Salojärvi, K

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interpenales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012516

	PC1/EP2004/0				
C.(Fortsetz	(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Υ	US 4 626 052 A (RUMBLE ET AL) 2. Dezember 1986 (1986-12-02) das ganze Dokument		1-5,11		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

nales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012516

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
ES 2076075	A2	16-10-1995	KEIN	E	
DE 19515923	A1	14-11-1996	KEIN	E	
EP 0918385	A	26-05-1999	FR BR CA DE DE DE EP ES JP	2771223 A1 9804690 A 2251995 A1 69816236 D1 69816236 T2 918385 T1 0918385 A1 2202777 T3 11224708 A 6848951 B1	28-12-1999 1 19-05-1999 1 14-08-2003 2 05-02-2004 1 20-04-2000 1 26-05-1999 3 01-04-2004 17-08-1999
US 6233167	B1	15-05-2001	TW DE JP	431721 Y 29918873 UI 2000295849 A	21-04-2001 1 13-01-2000 20-10-2000
US 4626052	A	02-12-1986	AT AU CA DE EP ES JP ZA	35487 T 564903 B2 3847285 A 1236193 A3 3472506 D3 0156076 A3 295784 U 60258879 A 8500016 A	15-08-1985 1 03-05-1988 1 04-08-1988 1 02-10-1985 16-06-1987 20-12-1985